

HP StorageWorks

Netzteil Austauschanleitung



Diese Anleitungen beziehen sich auf die Produkte MSA1500 cs, MSA20 und EVA 4000/6000/8000. Die Komponente kann auch in anderen HP Produkten verwendet werden. Ausfhrliche Austauschanleitungen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt.



Gedruckt auf Recycling-Papier (mindestens 50% Recyclingfaseranteil, mindestens 10% Altpapieranteil).

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Erste Ausgabe April 2005

Die in diesem Dokument verwendeten Produktnamen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen sein, wie in der entsprechenden Fusnote angegeben.

Inhaltliche Anderungen dieses Handbuchs behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Gedruckt in den USA.

www.hp.com



Garantieinformationen

Wenn fr das Produkt, in dem die Komponente ausgetauscht wird, noch eine HP Garantie besteht, erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gem den Bestimmungen der entsprechenden, zum Produkt gehrigen Garantieerklrung der Hewlett-Packard Company. Eine Kopie dieser Garantieerklrung kann unter folgender Adresse eingesehen werden: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Bei einer von Dritten gebraucht gekauften Komponente (Produkt mit abgelaufener Garantie) erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gem der speziellen Garantieerklrung der Hewlett-Packard Company, die unter folgender Adresse eingesehen werden kann: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Fr das Ersatzteil gilt entweder der Garantiezeitraum der Komponente, die ersetzt wird, oder ein Garantiezeitraum von neunzig Tagen, der mit der Installation des Ersatzteils beginnt, je nachdem, welcher Zeitraum lnger ist.

Die Garantie fr dieses Austauschprodukt gilt ausschließlich wie oben angegeben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprche abzuleiten. Hewlett-Packard haftet ausgenommen fr die Verletzung des Lebens, des Krpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz nicht fr Schden, die fahrlosig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung fr grobe Fahrlssigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberhrt.

1 Zu diesem Dokument

In diesem Dokument wird die Vorgehensweise fr den Austausch des Netzteils in den Produkten MSA 1500 cs, MSA20 und EVA 4000/6000/8000 beschrieben.



HINWEIS:

Da diese Komponente in verschiedenen Produkten verwendet wird, ist in den Abbildungen mglicherweise nicht die Controller-Einheit zu sehen, die Sie besitzen. Die Vorgehensweise fr den Austausch ist jedoch bei allen Produkten dieselbe.



* 5 6 9 7 - 5 3 0 9 *

2 Bevor Sie beginnen

Befolgen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beim Austauschen eines Netzteils.

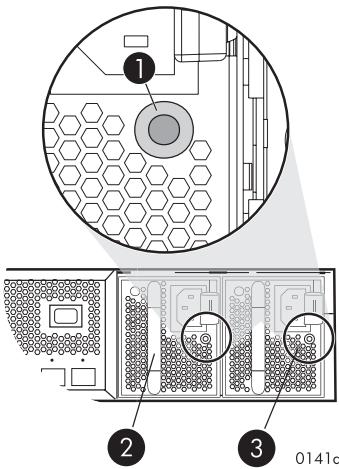
ACHTUNG:

Durch das Ausbauen eines Netzteils ändert sich der Kühlstrom innerhalb der Controller-Einheit wesentlich. Beide Netzteile müssen installiert sein, damit die Controller-Einheit ordnungsgemäß gekühlt wird. Bei Ausfall eines Netzteils sollten Sie dieses erst aus der Controller-Einheit ausbauen, wenn ein Austauschnetzteil für den Einbau vorliegt.

Falls Kabel den Zugang zum Netzteil behindern, schieben Sie sie vorsichtig zur Seite. So verhindern Sie, dass sich Kabelverbindungen versehentlich lösen.

Komponenten können durch elektrostatische Entladung beschädigt werden. Verwenden Sie einen angemessenen Antistatik-Schutz. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem System geliefert wurde.

Sie sollten ein Exemplar des Produkt-Benutzerhandbuchs zu Referenzzwecken zur Hand haben. Auf der Produkt-Support-Seite der HP Website steht Ihnen ein kostenloses Exemplar zum Herunterladen zur Verfügung.



1. Statusanzeige
2. Netzteil 0 (EVA), 1 (MSA)
3. Netzteil 1 (EVA), 2 (MSA)

Figure 1 Netzteil-Statusanzeige

MSA Produkte

- überprüfen Sie die Statusanzeige des Netzteils. Siehe Figure 1. Sie sollte entweder gelb oder gar nicht leuchten.
- überprüfen Sie bei einem MSA 1500 cs, dass folgende Meldung auf dem Controller-LCD angezeigt wird:
409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED
- überprüfen Sie bei einem MSA20 die Fehleranzeige. Siehe Figure 2. Sie sollte gelb leuchten.

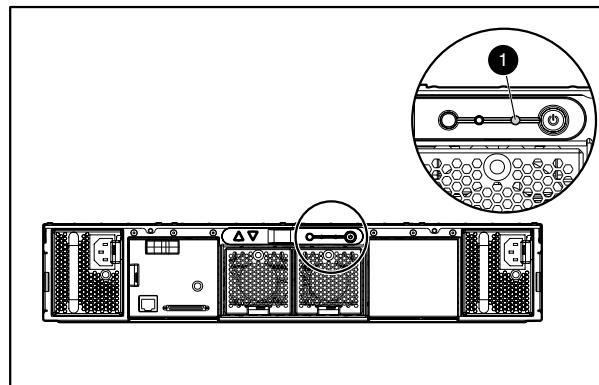


Figure 2 Fehleranzeige des MSA20

3 Verifizieren des Fehlers

Verifizieren Sie mithilfe der folgenden Schritte den Komponentenfehler, bevor Sie das Netzteil austauschen.

EVA Produkte

ACHTUNG:

Wenn Command View EVA nicht den gleichen Status wie die Statusanzeige des Netzteils angibt oder wenn Command View oder System Event Analyzer mehrere Hardwarefehler angibt, wenden Sie sich an HP. Die HP Support-Website kann unter folgender Adresse aufgerufen werden: <http://www.hp.com/support>

- Analysieren Sie ggf. die Fehlermeldungen der Systemüberwachung (System Event Analyzer).
- überprüfen Sie den Status mithilfe von Command View EVA:
 1. Wählen Sie im Navigationsfenster **Storage system > Hardware > Rack > Controller enclosure > Controller**.
 2. Wählen Sie im Inhaltsfenster die Registerkarte **Enclosure**. Der Status wird im Feld **Power System** angezeigt. Als Status sollte **Failed** angezeigt werden.
 3. Klicken Sie zum Identifizieren der richtigen Controller-Einheit auf **Locate > Locate On**, sodass **Locate Confirmed** auf dem Controller-Bedienfeld angezeigt wird. Die blaue Anzeige für die Gerte-ID leuchtet auf.
- überprüfen Sie die Statusanzeige des Netzteils. Siehe Figure 1. Sie sollte entweder gelb oder gar nicht leuchten.

4 Herausnehmen eines Netzteils

1. Ziehen Sie das Netzkabel vom Netzteil ab.
2. Schieben Sie die dunkelrote Verriegelung nach links (1, [Figure 3](#)), und ziehen Sie das Netzteil am Griff aus dem Gehuse (2).

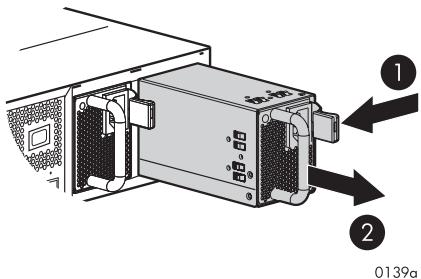


Figure 3 Herausnehmen eines Netzteils

5 Einsetzen eines Netzteils

1. Entfernen Sie ggf. die Schutzabdeckung vom Netzanschluss an der Vorderseite des neuen Netzteils.
2. Drücken Sie die Verriegelung nach innen (1, [Figure 4](#)), und schieben Sie das Netzteil dann in das Gehäuse, bis es richtig eingesetzt ist (2).
3. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.

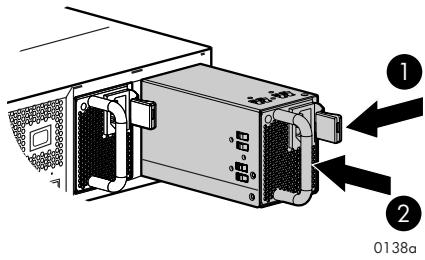


Figure 4 Einsetzen eines Netzteils

6 Überprüfen des einwandfreien Betriebs

Um nach dem Austausch des Netzteils den einwandfreien Betrieb der Komponente sicherzustellen, überprüfen Sie Folgendes:

- Überprüfen Sie die Statusanzeige des Netzteils. Sie sollte grün leuchten.
- Stellen Sie bei einem MSA20 sicher, dass die Fehleranzeige nicht leuchtet.
- Überprüfen Sie bei einem MSA 1500 cs, dass folgende Meldung auf dem Controller-LCD angezeigt wird:
408 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY OK
- Führen Sie bei einem EVA Produkt folgende Schritte über Command View EVA aus:
 - Navigieren Sie zur Komponente, und überprüfen Sie den Status. Folgendes sollte angezeigt werden: .
 - Deaktivieren Sie die Suchfunktion, indem Sie auf **Locate > Locate Off** klicken.

7 Rückgabe der fehlerhaften Komponente

Beachten Sie die mit der neuen Komponente gelieferten Rückgabehinweise.